

Documentación técnica para la solicitud del
Proyecto “Estudio de impacto y estrategia de
Sostenibilidad del proyecto IDE UCuenca”

REPORT

JUNY 2010



Universitat Politècnica de Catalunya
Centre de Política de Sòl i Valoracions





REPORT

* El present document es correspon al *Documentación técnica para la solicitud del Proyecto “Estudio de impacto y estrategia de Sostenibilidad del proyecto IDE UCuenca”*, elaborat pel CPSV en motiu de la renovació del Projecte finançat per la Agencia Española de Cooperación y Desarrollo (AECID).

Direcció

Pilar García Almirall. Dra. Arquitecta. CPSV.

Realització

Pau Queraltó Ros. Geògraf. CPSV.

ÍNDICE

1. INFORME DE SOLICITUD DE RENOVACIÓN	página 4
2. EQUIPO PARTICIPANTE	página 6
3. MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LOS GASTOS PROGRAMADOS	página 15

1. INFORME DE SOLICITUD DE RENOVACIÓN

En la convocatoria AECID 2007 fue aprobado el proyecto "D/012932/07 PORTAL DE DESARROLLO LOCAL PARA LA MANCOMUNIDAD DE LA CUENCA DEL RÍO JUBONES COMO NODO DE UN IDE REGIONAL", desarrollado desde Febrero de 2008 hasta Enero de 2009. Los resultados del proyecto se materializaron en un Portal Web que contenía un Geoportal con servicios propios de la IDE UCuenca (<http://ide.ucuenca.edu.ec>): Catálogo de Metadatos y Visualizador de Mapas, disponiéndose asimismo de la infraestructura tecnológica (PC's y portátiles, PDA's, Servidores, licencias, impresoras, plotter, entre otros).

En una segunda fase, como renovación del Proyecto y gracias a la financiación AECID en la, fue aprobado el proyecto "D/017397/08 - CREACION DEL CENTRO DE SOPORTE IDE EN LA UNIVERSIDAD DE CUENCA". En el año 2009 se fue extendiendo el ámbito de aplicación a la región Sur del País, con la perspectiva de que se integrasen en el mismo siguiendo la pauta establecida en la IDE UCuenca otros organismos provinciales y municipales, como Cantones, la Municipalidad de Cuenca, el Consejo provincial o la Empresa Municipal de Agua Potable. En dicha fase se ha creado una estructura de recursos humanos y tecnológicos que, además de garantizar la sostenibilidad del proyecto original, permite consolidar unos recursos estables como Centro de Soporte para las Infraestructuras de Datos Espaciales ante la perspectiva real de abordar nuevos proyectos basados en dichos conceptos y tecnologías. El Centro de Soporte ha respondido a las expectativas propuestas, no sólo ha realizado el soporte técnico y ayuda telefónica a los participantes del proyecto, sino que también ha realizado al largo del año cinco cursos de formación, en una aula-laboratorio con 10 puestos, a los diferentes actores que se han incorporado al proyecto. Durante este periodo se han incorporado como participantes en la IDEUCuenca: Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo del Internet Avanzado, Municipalidad de Azogues y FONAPA. Asimismo se ha efectuado un trabajo de campo de captura de información mediante PDA's, centrado inicialmente en el municipio de Azogues, que ha permitido disponer de un callejero municipal basado en tecnología OSM. El citado proyecto correspondiente al 2009, sus resultados y experiencia, fue presentado a la organización CEDIA, que aglutina una veintena de Universidades bajo un marco de proyectos en el entorno de Internet de banda ancha. CEDIA acogió con interés donde el mismo fue presentado adicionalmente al Concurso Ecuatoriano de Proyectos para Red Avanzada, con esta perspectiva de llevar a cabo de inmediato la creación de una IDE Interuniversitaria, replicando y diseminando a otras zonas geográficas y a otros ámbitos temáticos el citado Proyecto IDE.

De este modo nace la tercera fase como renovación de los dos anteriores proyectos, y que gracias a la ayuda de AECID da lugar al Proyecto "D/024038/09 - CREACIÓN DE LA RED DE IDE'S INTERUNIVERSITARIA EN EL MARCO CEDIA". Este proyecto, como evolución lógica del proyecto IDE UCuenca, tiene la finalidad de crear una IDE Interuniversitaria, constituida por el conjunto de Infraestructuras que serán implementadas en las distintas universidades del país que deseen participar en el referido proyecto. Debido a la gran acogida que ha tenido el proyecto IDE entre las instituciones miembros CEDIA, se han incorporado hasta el momento a la IDE Interuniversitaria 4 de las 7 Universidades previstas, con buenas probabilidades de aumento, las cuales se citan a continuación: Universidad Autónoma Regional de los Andes; Universidad Politécnica Salesiana; Universidad Estatal de Bolívar; Universidad Técnica del Norte. En dichas universidades el Centro de Soporte de IDEUCuenca ha instalado réplicas personalizadas del

software disponible, con lo cual cada una de ellas dispone de su propio Geoportal, que incluye un Catálogo de metadatos, un visualizador y un Editor de geoinformación, de manera que a su vez puedan actuar en su ámbito territorial propio y extender la red de servidores de mapas que conforma la Infraestructura y sus aplicaciones. Se prevé que al final del ejercicio se habrán realizado diversos cursos de capacitación, se habrán incorporado nuevas entidades como participantes en las Infraestructuras existentes, se dispondrá de mejores aplicaciones y funcionalidades en el C.S. IDEUCuenca utilizables por los usuarios finales y se habrán dado unos primeros pasos para potenciar aplicaciones de usuario final tanto en el ámbito académico como en el sector privado.

La presente propuesta, atendiendo al contexto descrito anteriormente y la voluntad de la Universidad de Cuenca de poder evaluar el trabajo realizado en los tres años anteriores, se plantea como finalidad realizar un estudio del impacto socioeconómico de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad de Cuenca y, asimismo, garantizar la sostenibilidad económica del proyecto. El título propuesto (ya que no es posible introducirlo en el aplicativo) es "ESTUDIO DE IMPACTO Y ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO IDE UCuenca". Los objetivos propuestos son:

- Estudiar estrategias para la sostenibilidad económica futura del proyecto a través del C.S. IDEUCuenca, por ejemplo la consecución de fondos propios de la Universidad, de proyectos gubernamentales, de otros proyectos AECID, ingresos por servicios a clientes, etc.
- Creación de sinergias con otros proyectos AECID.
- Mejorar/ampliar los recursos tecnológicos disponibles a efectos de ofrecer servicios avanzados a usuarios de las IDE creadas en el proyecto.
- Identificar los impactos (económico, social, político, cultural) derivados de la puesta en marcha de la IDE UCuenca.
- Identificar usuarios (Comunidades indígenas, municipios, ONG's, etc) e identificar usos.
- Seleccionar impactos e indicadores de los mismos.
- Diseño y ejecución de la encuesta. Análisis y explotación.
- Presentación pública de los resultados del estudio.

Las actividades de consolidación de la sostenibilidad del proyecto conllevan la siguiente metodología de trabajo:

- Identificar nuevos posibles interesados en los servicios IDE.
- Adaptación y creación de aplicaciones, por parte del CS IDE UCuenca, para determinados usuarios institucionales.
- Identificación de nuevos proyectos en los que participar (CLARA, Tecyd..).
- Marketing y difusión de los servicios que pueda ofrecer el CS IDE.

La realización del estudio de impacto socioeconómico supone la siguiente metodología de trabajo:

- Identificar los impactos a evaluar.
- Definir los indicadores idóneos para evaluar los impactos identificados.
- Diseñar la encuesta con los indicadores escogidos.
- Realizar la encuesta mediante entrevistas personalizadas.
- Analizar los resultados utilizando técnicas estadísticas.
- Redacción del informe final con los resultados del estudio.

El cumplimiento de los objetivos citados mediante la metodología detallada da lugar al siguiente cronograma de actividades:

- Formación del equipo técnico en la UCuenca y elaboración del plan de trabajo.

- Viaje del Coord. Iberoamericano a BCN para ampliar conocimientos con la experiencia de la UPC y tareas de control del Proyecto.
- Realización del estudio de impacto socioeconómico: preparar la muestra de estudio; preparar cuestionario a realizar; concertar entrevistas con la muestra de estudio; realizar las entrevistas personalizadas; viaje del experto de la UPC a Cuenca para dar soporte técnico en el análisis estadístico de los resultados obtenidos; interpretación de los resultados y redacción del informe.
- Viaje del Coord. Iberoamericano a BCN para cerrar informes, control del Proyecto y difusión en congresos o seminarios especializados.
- Presentación del proyecto ante la Secretaría Nacional de Planificación, como fuente de información para planificación del gobierno nacional.

2. EQUIPO PARTICIPANTE

Miembro del Equipo nº 1

Nombre: CARLOS VILLIE Apellidos: MOROCHO ZURITA

Centro de origen: Universidad de Cuenca (ECU)

Resumen currículum académico profesional

Formación

2004 Universitat Politècnica de Catalunya Barcelona Doctor en Software, especialización en bases de datos y sistemas de información geográficos. Tesis doctoral: "Semantic-Based Approach to Spatial Sources Integration" (Un enfoque basado en la semántica para la integración de fuentes de datos espaciales). Bajo la dirección de Dr. Félix Saltor y Dr. Lluís Pérez-Vidal. Especialización en Bases de Datos y SIG.

1999-2001 Universitat Politècnica de Catalunya Barcelona Diploma de Estudios Avanzados en Lenguajes y Sistemas Informáticos.

1990-1996 Universidad de Cuenca, Cuenca Ingeniero de Sistemas.

Experiencia profesional

2009- hasta la fecha Director Ejecutivo de la Red Académica de Ecuador CEDIA

2010 - hasta la fecha Coordinador Iberoamericano Proyecto AECID IDE (64.000EUR)

2009 -ene 2010 Coordinador Iberoamericano Proyecto AECID IDE (48.000EUR)

2008 Feb- 2009 Ene Coordinador Iberoamericano Proyecto AECID IDE (100.000EUR)

2009 Director del Proyecto Parque Científico Tecnológico Cuenca

2008 Jul. Dic. Asesor en Innovación tecnológica del Ministerio de Industria y Productividad (Creador del Programa Nacional de Innovación Tecnológica)

2007 –hasta la fecha Universidad de Cuenca Cuenca/Ecuador Director del Centro de Investigación

Desarrollo e Innovación cuyo objetivo principal es la socialización de la tarea investigativa de la Universidad con las empresas, organizaciones, instituciones, y sociedad en general, principalmente los proyectos relacionados con las TIC's.

2006 –hasta la fecha Universidad de Cuenca Cuenca/Ecuador Director del Proyecto de I+D "Ciudad Digital".

Cabeza de los proyectos de I+D en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, actualmente dos proyectos de telefonía celular bajo convenios con Telefónica Movistar (monto del proyecto 80.000,00 USD).

1999-2007 SoftCase Cía.Ltda Cuenca/Ecuador Director Tecnológico Socio fundador de la empresa SoftCase Cía. Ltda. (1999) dedicados especialmente a la creación de soluciones integrales para hospitales y clínicas. Soluciones desarrolladas en Case Designer de Oracle.

2006 U. Tecnológica América Cuenca/Ecuador Director y tutor de Tesis de Maestría y de Ingeniería Director y tutor de tesis para estudiantes de maestría e ingeniería de la Universidad.

1999–2004 Universitat Politècnica Catalunya Barcelona Investigador Especialización en Integración de fuentes de datos espaciales. Bases de Datos y Sistemas de Información Geográficos. Modelos de datos. Heterogeneidad Semántica. Problemas de redes semánticas. Ontologías y métodos de razonamiento. Conocimientos adicionales en, Sistemas Gerenciales.

PRINCIPALES PUBLICACIONES

Villie Morocho Zurita. Las TIC y el Sector de la Salud en Latinoamérica. Fundación Telefónica. Editorial Ariel (Barcelona España). Pag. 193-195. 2008. ISBN 978-84-08-07757-2

Villie Morocho Zurita, Juan Barros, Darwin Astudillo. Estudio de Factibilidad de Implantación de Aplicaciones Móviles en Procesos de Campo de la EERCS. Revista ANDINATRAFFIC Edición N°2 (ISBN 978-958-44-1982-8). Colombia.

Oct., 2007 Villie Morocho. Integrando Tecnología Móvil a los Sistemas Informáticos. Revista Galileo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Cuenca. Cuenca/Ecuador.

Mar, 2007. Villie Morocho Zurita, Luís Pérez Vidal and Félix Saltor. Database Schema Detection and Mapping on Mobile Applications: An Ontology-based Approach. In proceedings of the LASTED International Conference on Databases and Applications. Innsbruck, Austria.

Feb, 2004 Villie Morocho, Lluís Pérez-Vidal and Félix Saltor. Semantic Integration on Spatial Databases: SIT-SD prototype. In proceedings of VIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos JISBD'03, Alicante, Spain.

Nov, 2003 Villie Morocho, Lluís Pérez- Vidal, and Félix Saltor. Ontologías en el mapeo de esquemas de BD espaciales (in spanish).

Conferencia ESRI 2003, Madrid, Spain, Oct 2003. Página 2 de 23

Cronograma de Actividades

Impactos y que indicadores serán evaluados Febrero 2011

Reuniones para adherir nuevos miembros Febrero 2011

Redacción de la Encuesta a realizar Marzo 2011

Incorporación de los nuevo miembros Marzo 2011

Indicar fechas y realización de encuestas a participantes Abril - Mayo 2011

Análisis de requerimientos de software y componente PRG Abil 2011

Explotación de resultados Junio 2011

Redacción del Informe Junio - julio 2011

Reunión con expertos para validar encuestas Agosto -Septiembre 2011

Presentación a Autoridades y Participantes Septiembre - Octubre 2011

Revisión de tareas febrero 2011 - enero 2012

Miembro del Equipo n° 2

Nombre: LUIS ANDRES Apellidos: SARMIENTO CAMPAÑA

Centro de origen: Universidad de Cuenca (ECU)

Resumen currículum académico profesional

Ingeniero en Sistemas, Universidad de Cuenca, Agosto/2007

Experiencia Profesional

2010- hasta la fecha: Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador en el proyecto AECID IDE, Proyecto: D/024038/09 "Creación de la Red de IDE's Interuniversitarias en el marco CEDIA".

2009 - 2010: Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador en el proyecto AECID IDE, Proyecto: D017397/08 "Creación del Centro de Soporte IDE en la Universidad de Cuenca".

2008 - 2009, Centro I+D+I, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador del proyecto AECID IDE Regional.

2007 - 2008 ZNARF'S SISTEMAS, Técnico de Desarrollo del Sistema Financiero para Termopichincha, Quito - Ecuador.

2006 - 2007 PROGRAMA PARA EL MANEJO DEL AGUA Y DEL SUELO "PROMAS", Desarrollo del "SISTEMA INFORMATICO PARA EL MANEJO TECNICO Y PLANIFICACION EN PROYECTOS DE RIEGO CERES-PRO"

2006 - 2007 CARRASCO & ASOCIADOS, Consultor Junior en el Proyecto de Modelamiento de Procesos y Datos para la Empresa Seguros Rocafuerte S.A.

2006 2006 begin_of_the_skype_highlighting 2006 2006 end_of_the_skype_highlighting EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TELECOMUNICACIONES, AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUENCA "ETAPA", Desarrollo de Sistemas en la Dirección de Informática.

2006 CARRASCO & ASOCIADOS, Consultor Junior en el Proyecto de Modelamiento de Procesos y Datos para la Empresa Eléctrica Regional CENTROSUR

CURSOS, SEMINARIOS, TALLERES ASISTIDOS

CURSO "SIG - NIVEL BÁSICO", de abril a mayo del 2010, 40 horas.

CURSO GRID, febrero del 2010, 36 horas.

CURSO "ADMINISTRACION DE REDES DE LINUX - EXPERTOS", de mayo a septiembre de 2009, 90 horas.

SEMINARIO "LA VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA COMO HERRAMIENTAS DE APOYO A LA INNOVACIÓN EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS DEL PAÍS", el 9 y 10 de diciembre de 2008, 16horas, Ecuador.

CURSO "CALIDAD DE SOFTWARE", del 1 al 5 de julio de 2008, 40 horas, Ecuador.

Cronograma de Actividades

Soporte a participantes ya incorporados al IDE Febrero - Marzo- Abril 2011

Análisis de requerimientos de software y componente PRG Abril 2011

Capacitación para la creación del IDE (geoportal, visor, editor, catálogo) Mayo - Junio 2011

Creación de servicios (Visor, Editor y Catálogo) Junio - Julio 2011

Soporte en la creación de IDE's locales\Universitarias (geoportal y servicios) Agosto - Septiembre 2011

Pruebas de conectividad de los componentes geográficos Septiembre - Octubre 2011

Capacitar y preparar el entorno para que los participantes generen información para la creación de callejeros con la herramienta OSM Noviembre 2011

Soporte en la creación de callejeros Diciembre 2011

Monitoreo del comportamiento de los WMS Junio 2011 - Enero 2012

Miembro del Equipo nº 3

Nombre: ANDREA DANIELA Apellidos: MORALES RODRIGUEZ

Centro de origen: Universidad de Cuenca (ECU)

Resumen currículum académico profesional

Ingeniera en Sistemas, Universidad del Azuay - Cuenca, Noviembre/2007

Experiencia Profesional

2010- hasta la fecha: Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador en el proyecto AECID IDE, Proyecto: D/024038/09 "Creación de la Red de IDE`s Interuniversitarias en el marco CEDIA".

2009-2010: Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador en el proyecto AECID IDE, Proyecto: D017397/08 "Creación del Centro de Soporte IDE en la Universidad de Cuenca".

2008 – hasta la fecha: Coordinadora General del "Consortio Ecuatoriano para el Desarrollo del Internet Avanzado", <http://www.cedia.org.ec>

2008-2009, Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador del proyecto AECID IDE Regional, Proyecto: D/012932/07 Portal de Desarrollo Local para la Mancomunidad de la Cuenca del Río Jubones como Nodo de un IDE Regional.

2006-2008 Gerente de marca HP, Compufacil Cia. Ltda.

Cursos impartidos

Taller de capacitación: Introducción al IDE REDCLARA (nivel latinoamericano)", 16 de junio de 2010. Asistentes Costa Rica y Perú. Taller de capacitación: Introducción, Instalación y configuración del IDE REDCEDIA - AECID", 19 - 20 de mayo 2010 y 11- 12 de febrero de 2010, 16 horas cada uno.

Taller de capacitación, "Introducción a la Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad de Cuenca" como centro de soporte de la Universidad de Cuenca. 7 – 8 y 27 – 28 de Octubre de 2009.

Taller de capacitación, "Introducción al IDE REDCEDIA - AECID", 24 de noviembre 2009 y 18 de diciembre de 2009, 16 horas cada uno.

Taller de capacitación en manejo del portal de desarrollo local (<http://www.ecualocal.org>). 25 y 26 de noviembre del 2008, 18 horas.

Cursos, seminarios, talleres asistidos

Congreso "CIBSE Software Engineering", 12 - 16 abril 2010, Cuenca - Ecuador

Curso "Administración de Redes de Linux - Expertos", de mayo a septiembre de 2009, 90 horas.

Curso "Mejoras IDE Ecuador", del 20 al 24 julio, 40 horas. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona - España.

"Gestión del conocimiento", del 16 al 20 de febrero de 2009, 40 horas, Ecuador.

"Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva como herramientas de apoyo a la innovación en los sectores productivos del país", el 9 y 10 de diciembre de 2008, 16horas, Ecuador.

"Estimación de proyectos de software", noviembre y diciembre de /2008, 20 horas, Ecuador.

"Calidad de software", del 1 al 5 de julio de 2008, 40 horas, Ecuador.

"Construye una aplicación web ahora", noviembre de 2007, 21horas.

Sitios web desarrollados

<http://ide.cedia.org.ec>; http://cidi_ing.ucuenca.edu.ec; <http://ide.ucuenca.edu.ec>;

http://cidi_ing.ucuenca.edu.ec/jst09;

<http://cedia.org.ec>;

<http://cedia.org.ec/capacitación2009>;

http://cidi_ing.ucuenca.edu.ec/silup/php/inicio.php;

http://cidi_ing.ucuenca.edu.ec/movil

Cronograma de Actividades

Impactos y que indicadores serán evaluados Febrero 2011
Reuniones para adherir nuevos miembros Febrero 2011
Redacción de la Encuesta a realizar Marzo 2011
Incorporación de los nuevo miembros Marzo 2011
Análisis de requerimientos de software y componente PRG Abril 2011
Capacitación para la creación del IDE (geoportal, visor, editor, catálogo) Mayo - Junio 2011
Redacción del Informe Junio - Julio 2011
Reunión con expertos para validar encuestas Agosto - Septiembre 2011
Soporte en la creación de IDE's locales\Universitarias (geoportal y servicios) Agosto - Septiembre 2011
Presentación a Autoridades y Participantes Septiembre - Octubre 2011
Pruebas de conectividad de los componentes geográficos Septiembre - Octubre 2011
Capacitar y preparar el entorno para que los participantes generen información para la creación de callejeros con la herramienta OSM Noviembre 2011
Soporte en la creación de callejeros Diciembre 2011 - Enero 2012

Miembro del Equipo n° 4

Nombre: ANA MARIA Apellidos: FEIJOO QUEZADA

Centro de origen: Universidad de Cuenca (ECU)

Resumen currículum académico profesional

Ingeniera en Sistemas, Universidad del Azuay - Cuenca, Septiembre/2008

Desarrollo de Tesis en Publicación de Cartografía en la Web con la utilización de servidores de mapas, Herramientas Openlayers, Sistemas de Información Geográfica.

Experiencia Profesional

Mayo 2010 hasta la fecha- Facultad de Ingeniería, Universidad de Cuenca, Investigador en el Proyecto Ciudad Digital.

2009- Mayo 2010: INEC Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Departamento de Digitalización con herramientas ArcGis y Sistemas de Información Geográfica.

2008-2009: Marcimex Departamento de Informática- Desarrollo de aplicaciones y manejo de Base de Datos Oracle.

Cursos impartidos

Talleres de capacitación de instalaciones del portal de IDE Red Cedia. Comenzando con las configuraciones Centos, instalación de Servidores de Mapas, Visor, Editor, y Catálogos, estructuras y modificaciones en lo que respecta a capas y servicios WMS. Azogues.

Cursos particulares de Sistemas de Información Geográfico para personas particulares.

Cursos, seminarios talleres asistidos

Curso "SECAP", Mantenimiento de computadoras, 40 horas (2008).

Concurso de Software en Universidad de Loja.

Aplicaciones desarrolladas

<http://gis.uazuay.edu.ec/udasig/crp/index.html>

Manejo de las aplicaciones

IDE Ucuencia, IDE RedCedia <http://pcd.ucuenca.edu.ec/ideucuenca/gclient/index.jsp>

Cronograma de Actividades

Soporte a participantes ya incorporados al IDE Febrero - Marzo- Abril 2011
Análisis de requerimientos de software y componente PRG Abril 2011
Capacitación para la creación del IDE (geoportal, visor, editor, catálogo) Mayo - Junio 2011
Creación de servicios (Visor, Editor y Catálogo) Junio - Julio 2011
Soporte en la creación de IDE's locales\Universitarias (geoportal y servicios) Agosto - Septiembre 2011
Pruebas de conectividad de los componentes geográficos Septiembre - Octubre 2011
Capacitar y preparar el entorno para que los participantes generen información para la creación de callejeros con la herramienta OSM Noviembre 2011
Soporte en la creación de callejeros Diciembre 2011
Monitoreo del comportamiento de los WMS Junio 2011 - Enero 2012

Miembro del Equipo nº 5

Nombre: JORDI Apellidos: GUIMET PEREÑA

Centro de origen: UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA (ESP)

Resumen currículum académico profesional

Dr. Ingeniero Industrial, funcionario en excedencia. Fue Subdirector General de Tecnologías de la Información de la Dirección General del Catastro (Madrid 1987-1991), estando a cargo de la modernización tecnológica del Catastro, implantando nuevos sistemas TI y SIG en la organización. Posteriormente fue Director Regional del Catastro en Catalunya (Barcelona, 1992-2001).

Profesor asociado de la UPC (a tiempo parcial), Co-Director del Master en Tecnologías y Sistemas de Información Geográfica de la FPC. Actualmente está a cargo del desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de Catalunya, a través de la gestión del Centro de Soporte de la IDEC, encuadrado dentro del Instituto Cartográfico de Catalunya. Su participación en el Proyecto es a título de Experto Fundador de la Asociación Española de Sistemas de Información Geográfica (1990), presidiendo actualmente, desde el 2000, la sección catalana de la misma. Entre las actividades docentes en el ámbito internacional destaca la impartición de cursos internacionales en temas catastrales a técnicos de la Federación Rusa (1996), Venezuela (ICC, 1997), Armenia (Col. Registradores, 1997).

Participación en proyectos de investigación

2009. Proyecto "Creación del Centro de Soporte IDE en la Universidad de Cuenca". AECID, Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica.

2008. Portal de Desarrollo Local para la Mancomunidad de la Cuenca del Río Jubones como nodo AEI PCI.

LIBROS:

Descripción y Teoría general del Catastro. 2003, Edicions UPC (Barcelona).

Sistemas de Información en las Organizaciones. (2ª. Edic.) 2003, Edicions UPC (Barcelona).

Valoración catastral urbana. 2002, Edicions UPC (Barcelona).

Sistemas de Información en las Organizaciones. 2000, Edicions UPC (Barcelona).

Valoración catastral en España. 1997 Tragsa (Madrid).

Valoración catastral inmobiliaria de Urbana. Descripción práctica. 1996, Autoedición.

Introducción conceptual a los Sistemas de información Geográfica. 1993, E.G. Madrid

S.I.G. para la gestión territorial. 1991, Aserlocal (Madrid).

Manual informático para la gestión Tributaria del I.B.I. 1989, D.G. Catastro.

Informatización de la Cartografía Catastral. 1990 D.G.Catastro.

El Sistema de Información catastral. 1990, D.G. Catastro.

Asimismo es autor de artículos en diversas revistas nacionales e internacionales. Ha participado en numerosos eventos internacionales.

Cronograma de Actividades

Participación como colaborador externo en el desarrollo del Proyecto dada la vinculación con la UPC.

Propuesta de contenidos técnicos relacionados con la IDE.

Apoyo en la evaluación de los resultados del estudio por parte de la UPC.

Soporte en la realización de las memorias del Proyecto.

Miembro del Equipo nº 6

Nombre: PILAR Apellidos: GARCÍA ALMIRALL

Centro de origen: UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA (ESP)

Resumen currículum académico profesional

PILAR GARCÍA ALMIRALL

Doctora en gestión y Valoración urbana por la UPC (Cumlaude y premio extraordinario de Doctorado). Catedrática del Departamento de Construcciones Arquitectónicas I de la UPC. Subdirectora del Centro de Política de Suelo y Valoraciones de la UPC. Profesora Estudios Urbanos con tecnología informática SIG. Directora del programa de Master en Sistemas de Información Geográfica de la UPC (desde 1998). Profesora del Programa de Master en Valoraciones Inmobiliarias de la UPC (desde 1988). Directora del Laboratorio de Modelización Virtual de la Ciudad, dedicado a la investigación en SIG i 3D.

Cargos méritos Académicos

Responsable de la asignatura " Sistemas de Información Geográfica " en el Doctorado Desde 1999. (5 créditos). Responsable de la asignatura SIG Aplicados al Análisi Urbano y Territorial (5 créditos). Co responsable de la asignatura TICS apl. al Analisis Territorial: GIS, Teledetección, mod. 3D y RV (5 créditos). Seminario de Recerca tutoritzado (10 créditos). Subdirectora Escuela Técnica superior de Arquitectura. 4 tesis doctorales dirigidas.

Actividad investigadora

47 proyectos competitivos; 78 no competitivos, 16 contratos, 21 artículos, 150 libros/cap, 120 reports, 83 congresos (36 internac.).

Proyectos de investigación competitivos que ha dirigido:

2009 Creación de la red de IDE's Interuniversitaria en el marco cedia AECID PCI

2008 INMIGRACION, VIVIENDA y CIUDAD : Condiciones habitacionales, urbanas y de acceso a la vivienda, consecuencias urbanas y sociales y criterios de actuación para Barcelona y Madrid. MICIN

2008. Creación del Centro de Soporte IDE en la Universidad de Cuenca (Ecuador). AECID Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica.

2007. Portal de Desarrollo Local para la Mancomunidad de la Cuenca del Río Jubones como nodo AECID PCI.

2006 / 2007. Study of the Socioeconomic Impact of the Spatial Data Infrastructure in the Region of Catalonia (Código: C6664). European Commission DG Joint Research Centre. Institute of Environment and Sustainability.

2007. Infraestructura de Datos Universidad IDE UNIVERSITARIA. Secretaria de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (STSI), Generalidad de Cataluña.

2006 / 2007. Inmigración y Vivienda: El Proceso de Integración desde el Análisis y la Prospectiva de la Formación de Hogares y su Acceso a la Vivienda. Una aproximación a las 7 Áreas Metropolitanas Españolas. Financiadora: MEC. SEJ2005-03372/GEOG

2005 / 2006. Problemática de la vivienda de los jóvenes en Catalunya. (Código : I0780). Generalitat de Catalunya.

Participación en proyectos de investigación competitivos:

2004/05. Integrating and strengthening the European Research Area (2002-2006). Intelcities (Código: E0832). Financiadora: Comisión Europea. Intelcities. Programa EURMET. Comunitari Interreg III B (Código: E0769). Financiadora: FEDER 2003/06 -2007.

Un modelo de visualización del conjunto de edificios y espacios públicos del Plan Especial de Protección del Patrimonio Arquitectónico de Sitges. Financiadora: Ayuntamiento de Sitges.

Libros Autores (p.o. de firma)

GARCÍA, P. et ál. Estudis Urbans amb tecnologia informàtica SIG. Libro: 84-8157-411-2

ROCA, J.; BURNS, M. y GARCIA, P. The Social and Economic Attractiveness of the Urban Environment, and Exercise in the Valuation of Public Space in Barcelona. En: The Human Sustainable City. 2004. ISBN: 0754609456.

Participación en congresos

GARCÍA, P. y BIERE, R. The Corporate Real Estate Geomarketing in Barcelona: GIS Application. En: 25th Urban Data Management Symposium. Publicación: Copyright Urban Data Management Society. The Urban Regeneration.

En: UDMS (2006, Dinamarca). A Challenge for the GIS Applications of Analysis and Data Management. An Example in Barcelona.

En: GIS PLANET 2005. II International Conference and Exhibition on Geographic Information (2nd, 2005, Portugal).

Cronograma de Actividades

Dirección y Coordinación del Proyecto, de Enero a Diciembre de 2011.

Supervisión del material técnico, de Febrero a Julio de 2011.

Organización y supervisión de actividades en la estancia técnica y de formación de los técnicos de Ecuador en el centro UPC.

Preparación de informes, de Noviembre a Diciembre de 2011.

Miembro del Equipo nº 7

Nombre: PAU Apellidos: QUERALTÓ I ROS

Centro de origen: UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA (ESP)

Resumen currículum académico profesional

PAU QUERALTÓ I ROS

Licenciado en Geografía. Máster en Sistemas de Información Geográfica. Master en Gestión y Valoración Urbana. Doctorando del Programa de Doctorado en Gestión y Valoración Urbana y Arquitectónica.

Experiencia profesional

De Mayo de 2006 a Diciembre de 2006. Operador SIG en la Infraestructura de Datos Espaciales de Cataluña (IDEC) en el Instituto Cartográfico de Cataluña (ICC).

Desde Abril de 2007 hasta la fecha. Técnico SIG en el Centro de Política de Suelo y Valoraciones (CPSV) de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC).

Participación en proyectos de investigación

2009 / 2011 Proyecto "INMIGRACIÓN, VIVIENDA Y CIUDAD: Condiciones habitacionales, urbanas y de acceso a la vivienda, consecuencias urbanas y sociales y criterios de actuación para Barcelona y Madrid". Ministerio de Ciencia y Educación.

2009. Proyecto "Creación del Centro de Soporte IDE en la Universidad de Cuenca". AECID, Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica.

2009. Proyecto "Elaboració d'un Sistema d'Informació del Patrimoni del Sòl de l'INCASÒL". Institut Català del Sòl, Generalitat de Catalunya.

2008. Proyecto "Càlcul dels paràmetres urbanístics de la ciutat de Barcelona". Ayuntamiento de Barcelona.

2007. Infraestructura de Datos Universidad IDE UNIVERSITARIA. Secretaria de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (STSI), Generalidad de Cataluña.

2007. Realización de estudios en el ámbito urbanístico y en materia de Política de Suelo y Vivienda. Financiadora: Ayuntamiento de Barcelona.

2006 / 2007. Study of the Socioeconomic Impact of the Spatial Data Infrastructure in the Region of Catalonia (Código: C6664). European Commission DG Joint Research Centre. Institute of Environment and Sustainability.

Libros

GARCÍA, P.; MOIX, M. y QUERALTÓ, P. The Socio-Economic Impact of the Spatial Data Infrastructure of Catalonia. European Commission, Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability.

Artículos en revistas

QUERALTO, P. y VALLS, F. Herramienta de cálculo de rutas óptimas según parámetros de accesibilidad física en itinerarios urbanos. En: Revista ACE, V(13): 161-184. 2010. 1886-4508.

QUERALTÓ, P. y GARCÍA, P. Utilización de los sistemas de información geográfica en el cálculo de indicadores a escala urbana. En: Revista ACE, IV(11): 59-86. 2009. ISSN: 1886-4508.

QUERALTÓ, P. y GARCÍA, P. Estudio del impacto socioeconómico de la Infraestructura de Datos Espaciales de Cataluña. En: Revista Mapping, (135): 91-94. 2009. ISSN: 1131-9100.

Participación en congresos

QUERALTO, P.; MARAMBIO, A. y GARCIA, P. Metodología para la explotación de datos Escáner Laser Terrestre en SIG para estudios de accesibilidad física al patrimonio arquitectónico. En: Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual (5º, 2009, Barcelona, España).

ARELLANO, B.; ROCA, J. y QUERALTO, P. Algunas reflexiones sobre el sprawl en USA, México y España. En: European Congress of the Regional Science Association International (49º, 2009, Lodz, Polonia).

Cronograma de Actividades

Soporte técnico, de Enero a Diciembre de 2011.

Preparación de material técnico, de Febrero a Julio de 2011.

Supervisión de la explotación estadística de los resultados del estudio de impacto socioeconómico, de Mayo a Septiembre de 2011.

Estancia en la Universidad de Cuenca para la supervisión del cumplimiento de los objetivos del Proyecto en Octubre o Noviembre de 2011.

Preparación de informes, de Noviembre a Diciembre de 2011.

3. MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LOS GASTOS PROGRAMADOS

Los gastos programados para el Cap. 4 corresponden a los siguientes conceptos (ver cronograma en Datos de la Acción/Informe de solicitud de renovación).

- Gastos de desplazamiento ida y vuelta:

De centro de origen a centro de destino (4.840€): 1 viaje de Cuenca a Barcelona para formación técnica y supervisión del Proyecto; 1 viaje de Barcelona a Cuenca para supervisión del Proyecto y soporte técnico; 1 viaje de Cuenca a Barcelona para supervisión final del Proyecto y participación en Congreso para difusión de resultados. Interno (1.800€): 15 viajes de a Quito en motivo de las entrevistas para realizar el estudio de impacto socioeconómico.

- Gastos derivados de la publicación y difusión de trabajos e informes (320€): correspondiente a los gastos de inscripción de la participación en un Congreso para difusión de los resultados.

- Gastos de la preparación de seminarios y/o talleres (600€): correspondientes a los 5 coffee-breaks para los asistentes a los 5 seminarios/talleres programados por la Universidad de Cuenca.

- Gastos de personal (34.352€): correspondientes a los honorarios durante los 12 meses del año 2011 de 3 Técnicos IDE de la Universidad de Cuenca (24.480€) y a los honorarios de 3 meses de un Técnico SIG especialista en análisis estadístico de la Universidad Politécnica de Cataluña para la supervisión de la explotación de los resultados del estudio de impacto socioeconómico (9.871€).

- Gastos de alojamiento y manutención:

En destino (3.060€): correspondientes a las 2 estancias en Barcelona (2.360€) y a una estancia en Cuenca (700€).

En desplazamiento interno (1.440€): correspondientes a 15 estancias de una noche en Quito en motivo de las entrevistas para el estudio de impacto socioeconómico.

Los gastos programados para el Cap. 4 corresponden a los siguientes conceptos (ver cronograma en Datos de la Acción/Informe de solicitud de renovación).

- Adquisición de material (9.000€): correspondientes a las actualizaciones necesarias del software del servidor que ha quedado obsoleto debido al éxito del Proyecto en las convocatorias anteriores (1.000€), y al software necesario para la ampliación PRG (8.000€).